

RÉVISION DES ESPÈCES DES CÔTES DE FRANCE DU GENRE
GIBBULA RISSO (MOLLUSQUE PROSOBRANCHE).

Par Jean M. GAILLARD.

Discussion des espèces (suite)¹.

Gibbula umbilicalis Da Costa.

1757 Le Lonnier (<i>pro parte</i>)	ADANSON, Hist. Nat. Sénégal.
1778 <i>Trochus umbilicalis</i>	DA COSTA, Brit. Conch., p. 46, pl. III, fig. 4.
1790 <i>Trochus obliquatus</i>	GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3575.
1801 <i>Trochus cinerarius</i> (<i>pro parte</i>)	DONOVAN, Brit. Shells, pl. 74.
1803 <i>Trochus umbilicatus</i>	MONTAGU, Test. Brit., p. 286.
1826 <i>Trochus cinerarius</i>	BLAINVILLE, Faune Française, p. 277, n° 27.

Sous le nom de Lonnier M. E. FISCHER-PIETTE a retrouvé dans la Collection d'ADANSON des individus de *G. umbilicalis* et de *G. ardens* von Salis.

Il semble que le *Trochus cinerarius* de BLAINVILLE soit en réalité *Gibbula umbilicalis*, la figure, la diagnose et surtout les remarques qui suivent celle-ci correspondent ; seule la référence méditerranéenne s'opposerait à cette synonymie, mais elle est de seconde main et l'auteur lui-même n'a pas rencontré cette espèce dans cette région.

De même les trois figures centrales de la planche de DONOVAN consacrée à *Gibbula cineraria* Linné doivent plutôt représenter l'espèce qui nous intéresse ici.

Dimensions : (en mm.).

Station	Diam. max. de la coq.	Hauteur totale coq.	Dist. vert. Ombilic/sommet	Diamètre Ouverture	Profondeur Ombilic
Arcachon	15	13,5	8	10	7
Quimper	11,5	8,5	5	6,5	4,5
Lorient	15	13,5	8	9	8
Berck-sur-Mer	14	9	6,5	7,5	6,5
Saint-Malo	8,5	5	3	4,5	3
Dinard	7	4	2,5	3,5	3

1. Cf. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 2^e sér., t. XXV, n° 6, p. 584 ; t. XXVI, n° 2, p. 238.

Coloration : Blanc et violacé, des bandes obliques colorées plus ou moins larges et sinueuses recoupent transversalement les tours : fond blanchâtre voire légèrement vert. — *Ornementation* : Striation assez régulière divisant les tours en 6 à 8 bandes. — *Ombilic* : Très net et large, persiste même chez les gros individus. — *Forme générale* : Assez basse chez les petits exemplaires, peut devenir plus élevée sans atteindre toutefois les mêmes proportions que chez *Gibbula cineraria* et *G. pennanti*. — *Radule* : La centrale a un col étroit et une base subtriangulaire ; les deux bords latéraux étant subrectilignes et assez inclinés l'un par rapport à l'autre (voir fig. 1).

Gibbula umbilicaris Linné.

1766 <i>Trochus umbilicaris</i>	LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1229.
1826 <i>Gibbula mediterranea</i>	Risso, Europ. Merid., t. IV, p. 136.
1826 <i>Gibbula desserea</i>	Risso, Europ. Merid., t. IV, p. 136.
1830 <i>Trochus Roissyi</i>	BLAINVILLE, Faune Française, p. 284, pl. Xb, fig. 1.
1856 <i>Trochus zonatus</i>	JEFFREYS, Piedm. Coast, p. 28.
1866 <i>Gibbula umbilicaris</i>	LINNÉ, Contr. pella Fauna Dalm., p. 80.

Aux notes de BUCQUOY, DAUTZENBERG et DOLLFUS on peut seulement ajouter que, à la suite de GMELIN, qui distinguait *T. fuscatus* (p. 3576) et *T. umbilicaris* (p. 3568) DESHAYES dans son expédition de Morée précise avoir récolté *T. fuscatus* (Hab. inconnu selon GMELIN) dans cette région mais pas *T. umbilicaris* espèce citée par GMELIN, après LINNÉ, comme méditerranéenne.

Collection générale du Muséum : Marseille, Nice, Palerme, Algérie, Mer Adriatique.

Collection Locard : Presqu'île de Gien, Hyères, Porquerolles, Marseille, Saint-Raphaël, Sanary ; Saint-Tropez, Martigues, Nice, La Seyne, Antibes, Cannes ; Corse ; Tanger ; Casablanca.

Dimensions (en mm.) :

Station	Diam. max. de la coq.	Hauteur totale coq.	Dist. vert. Ombilic/sommet	Diamètre Ouverture	Profondeur Ombilic
Saint-Raphaël.....	21	19	12	11	10
Saint-Raphaël.....	20	16	10	9	9
Marseille	18	13	8	8	8
Saint-Raphaël.....	20	15	9	9	8

Coloration : Brun-violet à ponctuations blanches sur les côtes. — *Ornementation* : Côtes de relief peu marqué, de largeur variable recoupant les stries de croissance. — *Ombilic* : Profond, largement ouvert mais non

infondibuliforme. — *Forme générale* : Sommet saillant, tours toujours bien marqués ; suture légèrement creuse.

Gibbula varia Linné.

1766 <i>Trochus varius</i>	LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1229.
1790 <i>Trochus laevigatus</i>	GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3573.
1826 <i>Trochus roissyi</i>	PAYRAUDEAU, Moll. de Corse, p. 130, pl. VI, fig. 13-14.
1843 <i>Trochus pallidus</i>	FORBES, Rep. Aeg. Inv., pp. 138-139.
1865 <i>Gibbula elata</i>	BRUSINA, Conch. Dalm. Ined., p. 26.
1866 <i>Gibbula varia</i>	BRUSINA, Contr. pella Fauna Dalm. p. 80.

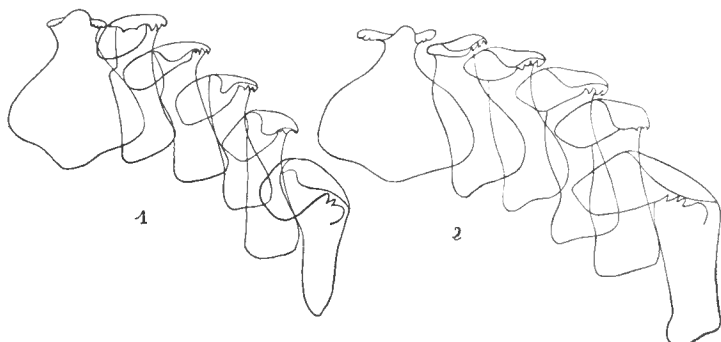


FIG. 1. — *Gibbula umbilicatis*, Radula $\times 450 \times 1/3$; FIG. 2. — *Gibbula varia*, Radula $\times 330 \times 1/3$.

Le type de *G. roissyi* Payraudeau devrait se trouver dans les collections du Muséum ; en effet, dans sa diagnose, l'auteur dit décrire cette espèce d'après des échantillons de cet établissement. La figure de PAYRAUDEAU représente bien un exemplaire de *G. varia* Linné, c'est un exemplaire assez éloigné de la forme typique, présentant, ainsi qu'il l'exprime d'ailleurs dans sa diagnose, une forme assez déprimée, un dernier tour plus arrondi, et une carène relativement peu accentuée. De tels échantillons ne sont pas exceptionnels.

Dans sa diagnose de *Gibbula elata* BRUSINA n'ébauche aucune comparaison avec *G. varia* ; l'absence de figure ne permet que de conclure provisoirement à la synonymie de ces deux espèces.

Collection générale du Muséum : Manche ; Méditerranée ; Marseille ; Sicile.

Collection Locard : Sète, Toulon, Cannes, Saint-Tropez, Beaulieu, Naples ; Corse ; Algérie.

Dimensions (en mm.) :

Station	Diam. max. de la coq.	Hauteur totale coq.	Dist. vert. Ombilic/sommet	Diamètre Ouverture	Profondeur Ombilic
Beaulieu.....	16	13	9	9	7
Naples.....	14	11	7	7	5
Porquerolles	12	10	7	7	5
Oran	16	12	8	10	6

Coloration : Brun d'intensité variable à taches blanches ou blanc à taches bruns. — *Ornementation* : Stries fines. — *Ombilic* : Creux, large, infundibuliforme ; parfois légèrement dissimulé par le repli du bord de l'ouverture. — *Forme générale* : Suture précédée d'un méplat. — *Radule* : Dents de taille nettement supérieure à celle de la majorité des espèces (voir fig. 2).

*Essai de caractérisation de quelques espèces
d'après les premiers tours de spire.*

Nous avons enfin tenté de caractériser les différentes formes de *Gibbula* en utilisant les techniques de mensuration des premiers tours de spires employées en ces dernières années par divers auteurs et particulièrement par B. HÜBENDICK (1951).

La coquille étant vue par l'apex, on mesure avec le plus grand soin la largeur des tours pour des enroulements de 180°, 360°, 540°, 720°, 900°, etc. Si l'on admet que les chiffres obtenus sont sensiblement constants pour une même espèce, on peut aboutir, au moins théoriquement, à une discrimination des espèces.

Dans le cas des *Gibbula* nous devons cependant signaler que le sommet de la spire est rarement intact. Toutefois nous avons pu trouver, principalement dans la collection LOCARD, des spécimens intacts, peu érodés, grâce auxquels nous avons obtenu un certain nombre de résultats qui sont intéressants en ce qu'ils montrent que les formes dont nous admettons la validité présentent des différences sensibles dans le mode d'enroulement des premiers tours de spire.

Bien que d'importantes réserves soient à faire, surtout en ce qui concerne le degré de précision de telles méthodes, nous croyons utile d'indiquer ici, sous forme de graphique, la valeur de la distance comprise entre l'origine de la spire et la suture pour un enroulement de 990°, soit au niveau du 3^e tour pour 13 espèces de *Gibbula* (voir fig. 3).

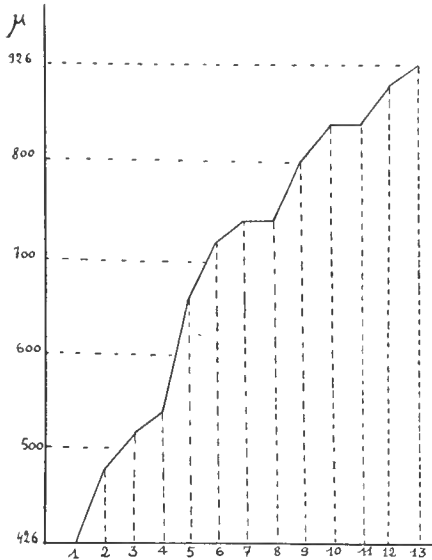


FIG. 3. — Graphique des distances entre l'origine de la spire et la suture au niveau du 3^e tour pour 13 espèces de *Gibbula* des Côtes de France. — 1. *Gibbula ardens*; 2. *G. guttatauri*; 3. *G. turbinoides*; 4. *G. drepanensis*; 5. *G. tumida*; 6. *G. umbilicalis*; 7. *G. adansoni*; 8. *G. cineraria*; 9. *G. richardi*; 10. *G. divaricata*; 11. *G. umbilicaris*; 12. *G. varia*; 13. *G. philberti*.

Essai de clef de détermination des espèces des côtes de France.

- 1 — La coquille présente des gibbosités, principalement à la partie supérieure des tours..... voir 2
- La coquille n'a pas de gibbosités, elle est lisse ou striée (voire costulée) voir 3
- 2 — Coquille plus haute que large, tours subdivisés par un profond sillon..... *Gibbula fanulum*
- Coquille plus large que haute, ombilic parcouru par un canal spiral *Gibbula maga*
- 3 — Le dernier tour est lisse, les premiers tours ne portent que de fines stries voir 4
- Coquille nettement striée..... voir 5
- 4 — Sommet très arrondi..... *Gibbula richardi*
- Sommet assez aigu, coquille ne dépassant pas 1 cm. en hauteur ou diamètre..... *Gibbula drepanensis*
- 5 — Fines stries longitudinales très serrées..... voir 6
- Les stries ne sont pas à la fois fines et serrées..... voir 7
- 6 — Le dernier tour n'est pas caréné du tout... *Gibbula turbinoides*
- Dernier tour légèrement caréné..... voir 8
- 7 — Suture marquée par un méplat ou une cannelure.... voir 9
- Suture sans méplat ni cannelure..... voir 11

- 8 — Coquille plus haute que large (au maximum les deux dimensions sont égales)..... *Gibbula tumida*
— Coquille ayant toujours un diamètre plus grand que sa longueur
Gibbula varia
- 9 — Dernier tour nettement tri-caréné..... *Gibbula guttadauri*
— Dernier tour non tri-caréné..... voir 10
- 10 — Coloration brun-rouge à motifs blancs sommet aigu.
Gibbula ardens
— Coloration café au lait à motifs plus colorés ou plus foncés mais dans le même ton..... *Gibbula philberti*
- 11 — Spire aiguë, sommet saillant..... *Gibbula umbilicaris*
— Sommet assez arrondi..... voir 12
- 12 — Stries limitant des côtes régulières, parfois arrasées mais toujours visibles à la face inférieure; une côte plus importante peut exister au niveau de la earène..... voir 13
— Stries et côtes d'importance inégale, tous intermédiaires existant entre les extrêmes,..... voir 15
- 13 — Larges bandes colorées irrégulières parfois bifurquées.... voir 14
— Linéoles roses interrompues par des stries, d'où aspect ponctué.
voir 16
- 14 — Coquilles largement ombiliquées quelle que soit la taille de l'individu..... *Gibbula umbilicatis*
— Omphale ayant tendance à se fermer ou même totalement fermée
Gibbula pennanti
- 15 — Linéoles colorées étroites et régulières..... *Gibbula cineraria*
— Marbrures ou bandes colorées irrégulières.. *Gibbula adansonii*
- 16 — Face inférieure concave..... *Gibbula rarilineata*
— Face inférieure convexe ou plane..... *Gibbula divaricata*